http://www.velvo.co.jp/

80thAnniversarymodel ETC-7

VELVO-CLEAR ULTRASON

超音波自動洗浄機製品カタログ

MODEL ETC-Ⅶ

株式会社ヴェルヴォクリーア

80thAnniversary

ＥＴＣ－Ⅶ　希望小売価格¥1,580,000-（税別）

本機は３つの洗浄槽において、超音波と回転による洗浄と遠心分離による液きり、そして温風（冷風）による乾燥機で構成された時計・精密部品洗浄用途の自動洗浄機最新型です。

■ 超音波洗浄
３つの洗浄槽すべてに超音波振動子を装備。

■ 回転洗浄
液中での回転洗浄速度も５段階で設定可能。

■ 洗浄液温度管理
冷却水循環装置を接続し洗浄液の温度を一定に管理。

■ 完全自動機構
一度設定をすればスタートを押すだけの簡単操作。

■ 動作詳細設定
洗浄・振切・乾燥の時間及び回転速度を詳細に設定可能。

■ 各部安全設計
ドアを開放すると停止、洗浄液収納部と電源部を遮蔽、排気ファンを装備するなど安心の設計。

構成品目

品名	型式仕様	数量
洗浄機本体	ＥＴＣ－７	１台
超音波振動子	Ｃ－０６１	３台
排気ダクト	１ｍ	１本
電源ケーブル	２ｍ　アダプタ付	１本
冷却水循環装置	S-３００C	１式

品名	型式仕様	数量
ガラス槽	Ａ－００１	３個
バスケットホルダー	Ａ－１０１	１個
９mmバスケット	Ａ－９０１	２枚
９mmバスケット	Ａ－９０３	２枚
バスケットフタ	Ａ－０００	１枚

本体仕様

項　目	仕　様
型式	ＥＴＣ－Ⅶ（ETC-7）
供給電源	AC100V±10%　単相 50/60Hz　410VA
ヒューズ	１０Ａガラス管ヒューズ
発振周波数	４００ｋＨｚ±５％
発振モード	単周波発振（固定周波数）
高周波出力	３５W±３０％
外形寸法	394W×412D×604Hmm　突起物除く
質量	約３２ｋｇ
環境範囲	温度 5～40℃　湿度 10～85%　結露なきこと
保存温度	温度-10～60℃　湿度 10～85% 結露なきこと
材質	外装フレーム(鉄塗装)、ステンレス・アルミ
表示ランプ	電源スイッチ部(投入時緑点灯) 状態表示　運転時緑、異常時赤、待機時橙点灯
動作表示	動作状態を液晶画面に簡易表示
警報内容	超音波異常、扉開放、ヒーター断線、電源異常、動作異常時に表示
操作方法	プッシュキー操作

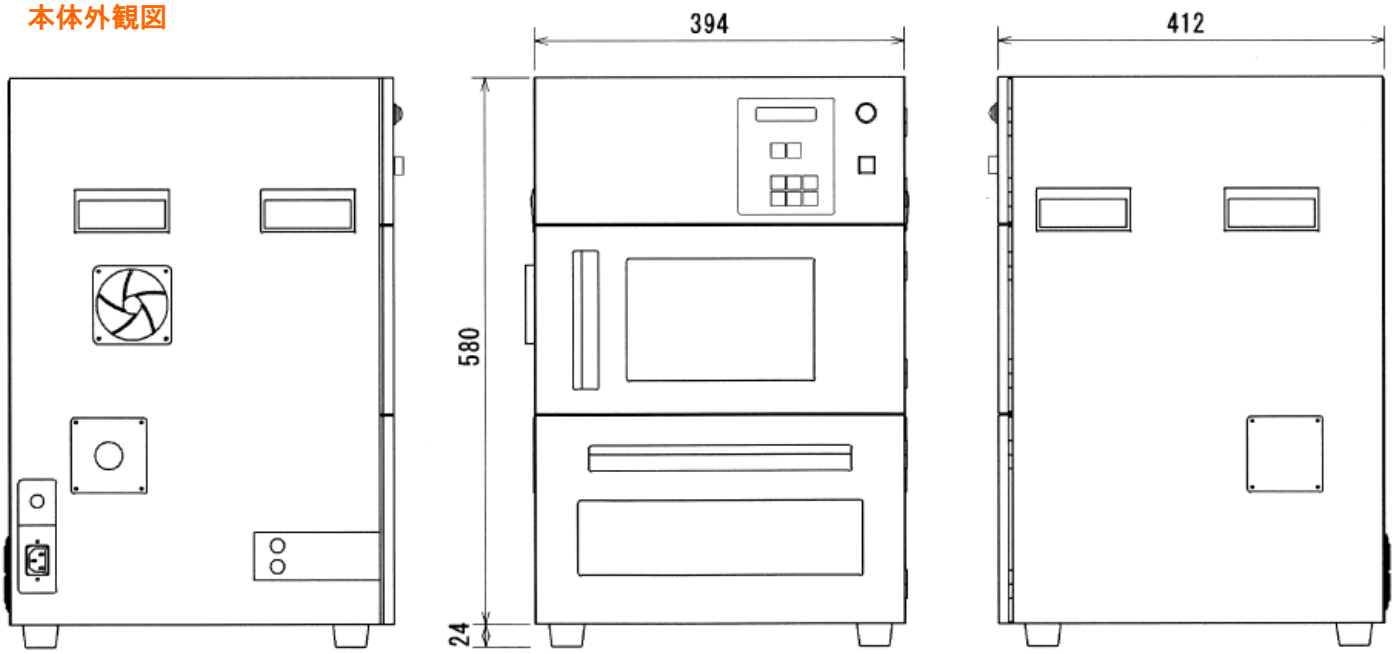
超音波振動子仕様

項　目	仕　様
名称	ETC-7 用振動子　C-061
周波数	４００ｋＨｚ±５％
許容入力	５０W
外形寸法	117W×117D×150Hmm 突起除
質量	約１ｋｇ
材質	ステンレス、黄銅、EPDM
冷媒液	0～40℃水（但し結露なきこと
温度範囲	5～40℃
保存温度	-10～60℃、湿度 10～85℃

冷却水循環装置仕様

項　目	仕　様
名称	冷却水循環装置 S-300C
温度表示	デジタル液晶表示
水槽	約５Ｌ
電源	AC100V 50/60Hz 3.2A
寸法	295W×395D×480Hmm
質量	約２５ｋｇ

本体外観図



※　設置に際してのご注意
洗浄機本体の床面積は 394W×412Dmm ですが、冷却水循環装置を左側面に設置する必要があります。冷却水循環装置は 295W×395Dmm の設置面積が必要です。いずれも余裕あるスペースに設置されることを推奨致します。
冷却水循環装置との接続パイプや電源コード、排気ダクトなどはすべて本体左側面に取り付けます。本体左側のスペースは十分に確保してください。

操作設定概要

工　程	設定内容	設定範囲	工　程	設定内容	設定範囲
１槽目	超音波発振	ＯＮ／ＯＦＦ	３槽目	超音波発振	ＯＮ／ＯＦＦ
１槽目	洗浄時間	０～１０分	３槽目	洗浄時間	０～１０分
１槽目	液中回転速度	１～５段階	３槽目	液中回転速度	１～５段階
１槽目	振切時間	１５～６０秒	３槽目	振切時間	１５～６０秒
１槽目	振切回転速度	１～５段階	３槽目	振切回転速度	１～５段階
２槽目	超音波発振	ＯＮ／ＯＦＦ	４槽目	乾燥ヒーター	ＯＮ／ＯＦＦ
２槽目	洗浄時間	０～１０分	４槽目	乾燥時間	０～１０分
２槽目	液中回転速度	１～５段階	４槽目	乾燥風量	１段階　弱
２槽目	振切時間	１５～６０秒	４槽目	乾燥風量	２段階　中
２槽目	振切回転速度	１～５段階	４槽目	乾燥風量	３段階　強

液中回転速度	回転数 rpm
設定１	１１０±10%
設定２	１８０±10%
設定３	２５０±10%
設定４	３２０±10%
設定５	４００±10%

振切回転速度	回転数 rpm
設定１	７００±10%
設定２	１１００±10%
設定３	１４００±10%
設定４	１７００±10%
設定５	２０００±10%

この様に各工程において洗浄時間や洗浄カゴ回転数などを詳細に設定する事が可能です。

バスケット（洗浄カゴ）

被洗浄物を収納する別売のバスケット（洗浄カゴ）は以下の様に種類があります。目的に応じてお選び下さい。

深さ６．５mm	深さ９mm	深さ１２mm	深さ１５mm	36mm
５枚かさねて使用します	４枚かさねて使用します	３枚かさねて使用します	２＋6.5 にて使用	１つで使用
A-700　A-701　A-702	A-900　A-901　A-902　A-903　A-904	A-1200　A-1201　A-1202	A-1500　A-1501	A-360

⚠安全にお使いいただくために

- ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使い下さい。表示された正しい電源電圧でお使い下さい。
- ご購入の際は、購入年月日・販売店など所定の事項を記入した保証書を必ずお受け取り下さい。
- 製品価格に付帯工事や輸送･搬入設置費用は含まれて下りません。お客様にて設置のうえ設定を行って下さい。
- 本体は重量物のため、移動や設置に当たってはかならず大人２名により行って下さい。
- 引火性・爆発性のあるガスの雰囲気中では、絶対に使用しないでください。本機は防爆構造ではありませんので、スイッチの「入」「切」のときなどアークの発生を伴い、火災・爆発・破損の原因となります。
- 製品保障期間は出荷後１２ヶ月間、または総運転時間２０００時間となります。
- 取扱説明書記載の正常なご使用状態において万一不具合が生じた場合、無償にて修理させて頂きます。
- 誤った取り扱いによる故障は保証の対象外となります。本品が故障の際はお預かり修理となります。
  発送して頂く際の発送料金・梱包費用などは、お客様のご負担となります。
- 本品は日本国内向け日本国内仕様となっております。保証は日本国内においてのみ有効です。

VELVO-CLEAR ULTRASON®

SINCE 1931

専　用　洗　浄　液　の　ご　案　内

VELVO-CLEAR ULTRASON　業務用

VELVO-CLEAR
WATCH-CLEANING
SOLUTION
No.1
時計精密部品用洗浄液
ウォッチクリーニング ソリューション ナンバーワン

品　名	時計精密部品用洗浄液ナンバーワン
品　番	ＷＣＳ－１
用　途	時計精密部品等の脱脂洗浄・表面処理
成　分	陰イオン系界面活性剤・アミン類・水溶性溶剤
液　性	アルカリ性
特　徴	■金属表面を清浄に、光沢を与えます。 ■貴金属に対する腐食性が低い。
使用法	ご使用の前に容器を振って分離した成分を溶解させてからご使用下さい。当社超音波自動洗浄機ＥＴＣ－Ⅶ（ＥＴＣ－７）型の第１洗浄槽に約半分を入れてご使用下さい。ガラス槽横の基準線より多くても溢れ少ないと洗浄が悪くなります。汚れがひどくなったり、洗浄が悪くなったら交換して下さい。

希望小売価格 ￥１，８００－（１ｋｇ１本）輸送単位１２本１箱

VELVO-CLEAR ULTRASON　業務用

VELVO-CLEAR
WATCH-CLEANING
SOLUTION
No.2
時計精密部品用洗浄液
ウォッチクリーニング ソリューション ナンバーツー

品　名	時計精密部品用洗浄液ナンバーツー
品　番	ＷＣＳ－２
用　途	時計精密部品等の脱脂洗浄・表面処理
成　分	不燃性フッ素系有機溶剤
特　徴	■素材の脱脂洗浄能力が高く乾燥が良い。 ■素材に対する腐食性が低い。 ■乾燥が良いが引火性・発火性を有しない。
使用法	当社超音波自動洗浄機ＥＴＣ－Ⅶ（ＥＴＣ－７）型の第２及び第３洗浄槽にそれぞれ約１本を入れてご使用下さい。ガラス槽横の基準線より多くても溢れ少ないと洗浄が悪くなります。汚れがひどくなったり、洗浄が悪くなったら交換して下さい。また、本品は揮発し易いので、液面が低くなりましたら補充して下さい。

希望小売価格 ￥４，８００－（１ｋｇ１本）輸送単位１２本１箱

お問い合わせ･ご用命は

株式会社ヴェルヴォクリーア
〒112-0012
東京都文京区大塚 6-11-16
TEL（03）3943-4156
FAX（03）3943-8050
URL http://www.velvo.co.jp/

●製品改良の為仕様は予告なく変更する事があります。商品の色調は印刷の為実物と異なる場合があります。
あらかじめご了承下さい。

20121201（二版）

http://www.velvo.co.jp/